

Notice of Reasons for Refusal

Application No. 2003-288338
Drafting Date 2006.12.8
Examiner Imamura Wataru 9434 3I0
Attorney Nishikawa Yuko (and one other)
Applied Provision Patent Law Section 29(2)

This application should be rejected by the following reasons. If there are arguments about the reasons, please submit a statement of your arguments within three months from Sending Date of this notice.

Reason

The inventions which are claimed by following claims of this application could easily have been made, prior to the filling of the patent application, by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of an invention or inventions which were described in the following distributed publications or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or elsewhere prior to the filling of the patent application, the claimed inventions are unpatentable under Patent Law Section 29(2).

Note (as concerns the cited documents, see Cited documents list)

- Claims 1-5
- Cited documents 1-4
- Remarks

The cited document 1 discloses a composite system for radiation therapy; comprising an MRI apparatus for checking the position of an affected portion of a patient to be irradiated; an irradiation apparatus for disposing, on the basis of positional information of

the affected portion checked by the MRI apparatus, the patient at a specific position at which the affected portion is aligned to an irradiation position, and performing irradiation to the affected portion; a bed used for the MRI apparatus and the irradiation apparatus, in a state that the patient lies on the bed, and comprises positional adjustment means for the used apparatuses; and means for moving the patient from the MRI apparatus to the specific position of the irradiation apparatus; wherein the means for moving comprises a linear moving mechanism for the bed to the patient disposed at the specific position of the irradiation apparatus, and the bed is disposed to be movable between the MRI apparatus and the irradiation apparatus.

The cited document 2 discloses that a diagnosis apparatus which comprises moving mechanisms for linearly moving a CT gantry and a bed, wherein the movement directions of the CT gantry and the bed cross each other.

The cited document 3 discloses that a treatment scheduling device for planning a treatment schedule, wherein different apparatuses (a CT simulator and an X-ray simulator) are disposed in parallel.

All the inventions described the cited documents 1-3 belong to the same technical field that is a treatment and diagnosis apparatus and made the gantry and the bed be movable relatively, therefore, applying the movable structure of the cited document 2 to the MRI apparatus of the cited document 1 and being the MRI apparatus and the irradiation apparatus disposed in parallel as described the cited document 3 to obtain the same structure as the claimed invention by claim 1 of this application would have been easily made by a person skilled in the art.

Against to the claim 2

The cited document 3 discloses that the bed comprises an isocentric rotation mechanism.

Against to the claim 3

Comprising an X-ray simulator is mere a workshop modification of design which a person skilled in the art could perform appropriately if necessary. That is to say, The system of the cited document 1 applies an MRI apparatus to integrate an X-ray simulator with a CT apparatus, constituting an MRI apparatus by applying the X-ray simulator and the CT apparatus, respectively, as before, is mere a workshop modification of design which a person skilled in the art could perform if necessary.

Against to the claim 4

The point that the detectable region of the CT scanner has a diameter to make adjustable the position of the patient in the lateral direction in the region is mere a workshop modification of design which a person skilled in the art could perform if necessary. (see the cited document 4, e.g.)

Against to claim 5

The cited document 2 discloses that the CT scanner in itself comprises movable structure in the lateral direction of the patient, therefore, adjusting a relative position with the bed by lateral direction movement of the CT gantry in itself in place of the lateral direction movement of the bed would have been easily made by a person skilled in the art.

Cited documents list

1.11-9708

2.2001-137221

3.10-127793

4.2002-6044

- - - - -
Record of Prior Art Documents Search Results

• FIELDS SEARCHED IPC A61N 5/00-5/12

A61B6/00,370

• PRIOR ART DOCUMENTS

2001-190535

2003-190149

2005-52308

- - - - -
If there are inquiries about contents of this Notice of Reason for
Refusal, please contact it at the following.

The patent examination Part 2 welfare / service machinery

TEL. 03(3581)1101 Extension 3345

FAX. 03(3501)0672

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願 2 0 0 3 - 2 8 8 3 3 8
起案日	平成 1 8 年 1 2 月 8 日
特許庁審査官	今村 亘 9 4 3 4 3 1 0 0
特許出願人代理人	西川 裕子 (外 1 名) 様
適用条文	第 2 9 条第 2 項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 3 か月以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・ 請求項 1 - 5
- ・ 引用文献等 1 - 4
- ・ 備考

引用文献 1 には、被照射者の患部の位置を確認する MR I 装置と、MR I 装置によって確認した上記患部の位置情報に従って上記被照射者を上記患部が照射位置に合うように所定位置に配置させて放射線照射を行う放射線照射装置と、上記被照射者を載せて上記 MR I 装置と上記放射線照射装置とに使用されると共に、使用する装置に対して位置調整可能な位置調整手段を備えた寝台と、上記被照射者を上記 MR I 装置から放射線照射装置の上記所定位置に配置させる移動手段とを備え、該移動手段が上記寝台に載った上記被照射者を所定位置に配設できるように、寝台を直線運動させる移動機構を備えたものであり、寝台が MR I 装置と放射線照射装置の間を直線移動可能となるように配設された放射線治療用複合装置が開示されている。

引用文献 2 には、CT ガントリを直線運動させると共に、寝台を直線運動させる移動機構を備えた診断装置において、CT ガントリと寝台の移動方向が互いに交差する直線移動機構を有する点が開示されている。

引用文献3には、治療計画を策定する治療計画装置において、異なる装置（CTシミュレータ及びX線シミュレータ）を横並びに配設した点が開示されている。

引用文献1乃至3に記載された発明は、いずれも治療診断装置という同一の技術分野に属し、ガントリや寝台を相対的に移動可能な構造にしている点で共通の構成を有するので、引用文献1のMRI装置に対して引用文献2に記載の発明のように移動可能な構造とすると共に、MRI装置及び放射線照射装置の配置を引用文献3に開示されているとおり、横並びに配置することにより、本願の請求項1に係る発明とすることは、当業者が容易に想到し得るものである。

請求項2に対して

寝台がアイソセントリック回転機構を有する点は、引用文献3にも記載されている。

請求項3に対して

X線シミュレータを設けることは、当業者が適宜行う設計的事項である。即ち、引用文献1のものは、CT装置とX線シミュレータを統合するためにMRI装置を用いており、MRI装置を従来のように、それぞれ、X線シミュレータ、CT装置を用いて構成することは、当業者が必要に応じて行い得る設計的事項にすぎない。

請求項4に対して

CTスキャナの検出可能領域の直径が、該領域において上記被照射者の位置を横方向に位置調整可能な大きさとする点は、当業者が必要に応じて行い得る設計的事項にすぎない。（例えば、引用文献4等参照）

請求項5に対して

CTスキャナ自体が、被照射者の横方向に移動可能な構造とすることは、引用文献2に開示されており、寝台の横方向移動に代えて、CT等のガントリ自体の横方向移動により寝台との相対位置の調整を行うことは、当業者が容易に想到し得るものである。

引用文献等一覧

1. 特開平11-9708号公報
2. 特開2001-137221号公報
3. 特開平10-127793号公報
4. 特開2002-6044号公報

